

# Серия VXR-9000E

## Стоечный УКВ-ретранслятор с функциями базовой станции

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Высокая надежность и эффективность

VXR-9000E – это 25-ваттный ретранслятор, призванный обеспечить надежную радиосвязь в периоды максимальной загруженности эфира. Компактная конструкция рассчитана на удобство установки и интеграцию с большинством ретрансляционных станций.

#### Поддержка большого количества каналов и приоритетного сканирования

Ретранслятор VXR-9000E позволяет запрограммировать до 32 каналов в «полном» частотном диапазоне и способен работать в режиме ретранслятора или в режиме базовой станции в зависимости от текущей задачи. В ретрансляторе имеется функция приоритетного сканирования каналов, с помощью которой можно наладить эффективное наблюдение за радиосвязью.

#### Резервное питание с предупреждающим сигналом

В случае отказа основного источника питания по месту установки ретранслятор VXR-9000E автоматически переключается на резервный источник постоянного тока, если такой источник подключен. Во время работы от резервного питания ретранслятор передает сигнал тревоги, оповещая оператора о необходимости немедленно прибыть на место установки и принять меры.

#### Гибкие возможности настройки автоматического выполнения последовательности команд

Ретранслятор VXR-9000E можно запрограммировать на выполнение последовательности из пяти команд в случае возникновения определенных событий во время работы. Например, можно запрограммировать ретранслятор таким образом, чтобы при отказе основного источника питания и переключении на резервное питание он переходил в режим уменьшенной мощности и начинал передавать позывной (CW ID) с оповещением о возникшей ситуации и т. п.

#### Конструкция повышенной надежности

Охлаждающий вентилятор диаметром 8 см с термостатическим управлением обеспечивает стабильность температурных условий при работе ретранслятора VXR-9000E. В зависимости от ситуации для вентилятора можно задать один из трех режимов: выключен, непрерывная работа или работа с контролем температуры. В случае отказа вентилятора подается сигнал тревоги.

#### Поддержка симплексного и дуплексного режимов

Ретранслятор VXR-9000E рассчитан на работу в симплексном режиме при использовании одной антенны или в полнодуплексном режиме в случае установки приобретаемого отдельно дуплексера VXD-60 – этот вариант обеспечит оптимальную связь в любое время.



VXR-9000E

483 x 88 x 343 мм (Ширина, высота, глубина)



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



#### Особенности радиостанций Vertex Standard

Наша первоочередная цель – максимально полно удовлетворить потребности клиентов, предложив продукты и услуги, которые превзойдут ожидания. Радиостанции Vertex Standard рассчитаны на долгую службу и включают множество функций, которые помогут оправдать вложения. Эти радиостанции никогда не подведут. За дополнительной информацией обращайтесь в торговое представительство.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Функции**

- 6 программируемых кнопок с двумя функциями
- Кодирование и декодирование 47 CTCSS-тонов и 108 DCS-кодов
- Многокановое декодирование
- Передатчик позывных CW ID
- Передача CW-сообщений
- Компандер на каждый канал
- Разъем для аксессуаров (25-контактный разъем типа D-Sub)
- Автоматическое переключение на резервное питание с подачей сигнала тревоги
- Габариты, рассчитанные на установку в стойку стандарта EIA

**Аксессуары**

- MH-67A8J. Стандартный микрофон
- MD-12A8J. Настольный микрофон
- FP-31. Внутренний источник питания
- FIF-9. 4-проводной линейный интерфейс

**Дополнительные платы**

- FVP-25. Шифрование с инверсией частот речи
- FVP-35. Шифрование с непрерывно изменяющимся кодом

**Дополнительные средства для использования дуплексера**

- VXD-60VC. Дуплексер, диапазон VHF 148–160 МГц
- VXD-60UD. Дуплексер, диапазон UHF 440–470 МГц

**Технические характеристики ретрансляторов серии VXR-9000E**

| Диапазон VHF                                                         |                                                    | Диапазон UHF                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Общие характеристики                                                 |                                                    |                                         |
| Частотный диапазон                                                   | 146 – 174 МГц (C)                                  | 400 – 430 МГц (A)<br>440 – 470 МГц (CS) |
| Количество каналов                                                   | 32                                                 |                                         |
| Напряжение питания                                                   | 13,6 В= ±10%                                       |                                         |
| Разнос каналов                                                       | 12,5/20/25 кГц                                     |                                         |
| Шаг ФАПЧ                                                             | 2,5 / 5,0 / 6,25 кГц                               |                                         |
| Температура эксплуатации                                             | от –30 до +60°C                                    |                                         |
| Стабильность частоты                                                 | 1,5 м. д., 1,0 м. д. (30 мин. после начала работы) |                                         |
| Антенное сопротивление                                               | 50 Ом                                              |                                         |
| Ширина, высота, глубина                                              | 483 x 88 x 343 мм                                  |                                         |
| Масса (приблизительно)                                               | 9,7 кг                                             |                                         |
| Характеристики приемника, замеренные согласно стандарту EN 300 086   |                                                    |                                         |
| Чувствительность 20 дБ SINAD                                         | ЭДС -4 дБ мкВ/ -3дБ мкВ                            |                                         |
| Избирательность                                                      | 70 дБ / 60 дБ                                      |                                         |
| Интермодуляция                                                       | 70 дБ                                              |                                         |
| Подавление побочного и зеркального каналов                           | 70 дБ                                              |                                         |
| Пропущенное внеполосное излучение                                    | -57 дБм < 1 ГГц, -47 дБм > 1 ГГц                   |                                         |
| Частотная характеристика звука                                       | Коррекция 6 дБ/окт (от 300 Гц до 3 кГц)            |                                         |
| Антенный разъем                                                      | BNC                                                |                                         |
| Выходная мощность                                                    | 4 Ватт при 4 Ом и 10% искажений                    |                                         |
| Характеристики передатчика, замеренные согласно стандарту EN 300 086 |                                                    |                                         |
| Выходная мощность                                                    | 25 / 10 / 5 Вт                                     |                                         |
| Выходная мощность сигнала                                            | 50%                                                |                                         |
| Рабочий цикл                                                         |                                                    |                                         |
| Тип модуляции                                                        | 16K0F3E, 8K50F3E                                   |                                         |
| Ограничение модуляции                                                | ±5,0 кГц / ±2,5 кГц                                |                                         |
| Антенный разъем                                                      | типа N                                             |                                         |
| Искажения звука                                                      | < 2,5% при 1 кГц                                   |                                         |
| Внеполосные излучения                                                | -36 дБм при ≤ 1 ГГц; -30 дБм при > 1 ГГц           |                                         |

Характеристики могут изменяться без уведомления и без каких-либо обязательств.

Марка VERTEX STANDARD зарегистрирована в Бюро патентов и товарных знаков США. Все прочие названия продуктов и услуг являются собственностью соответствующих владельцев.

© Vertex Standard Co. Ltd., 2009 г. CESS9000\_06/2009